

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : (à n'utiliser que pour les

2 678 815 commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national :

91 08560

(51) Int Ci⁵: A 47 C 31/00, 21/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 08.07.91.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s): KEMPF Bertrand — FR.

(72) Inventeur(s): KEMPF Bertrand.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande: 15.01.93 Bulletin 93/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés:

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Dispositif pour combattre le ronflement.

(57) Dispositif pour combattre le ronflement du dormeur constitué par un coussin comportant des parties pleines et des parties creuses, comme représenté, à titre d'exemple non limitatif, par la figure.

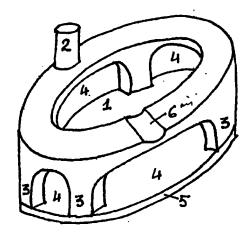
Le coussin est revêtu de matériaux souples, telle que mousse alvéolée.

En 1, un trou est formée dans ce coussin, avec forme appropriée pour que le front, et/ou les joues et/ou le menton du dormeur s'y appliquent confortablement.

Pour que le domieur ne soit pas, durant son sommell, tenté de quitter cette position en tournant la tête, on peut ajouter de chaque côté du coussin une protubérance 2 avec laquelle sa tête vient en contact lorsqu'il la déplace, créant une gêne ou une très légère douleur, ou déclen-chant une alarme, par exemple sonore, ou tout autre moyen aboutissant au même résultat.

Le coussin repose sur la literie par des pieds 3, entre lesquels l'air peut circuler librement par les passages 4.

Il peut comporter un fond 5 et des passages d'air tels que





La présente invention concerne un dispositif pour combattre le ronflement des dormeurs.

Il est connu que, pour combattre le ronflement, il est très efficace de dormir couché sur le ventre, ou légèrement tourné de côté, la face dirigée vers le sol. Selon les spécialistes de la ronchopathie, la bouche se trouve ainsi plus bas que la nuque et le voile du palais, pendant l'inspiration, reste éloigné de la paroi du pharynx et ne peut vibrer contre celui-ci sous l'effet du passage de l'air.

Mais, dans cette position, le nez et la bouche du dormeur sont au contact de la surface de la literie, (tels que drap ou oreiller) si bien que le dormeur, tant à l'inspiration qu'à l'expiration, est gêné et respire difficilement.

La présente invention porte sur le procédé qui consiste, par différents moyens, à ménager un libre passage de l'air en face du nez et de la bouche d'une personne couchée et ayant sa tête tournée vers le sol.

Le dispositif consiste à ménager un ou plusieurs orifices dans les éléments constituants la literie: oreillers, draps, matelas ou partie de matelas, sommier, lit. En face du nez et de la bouche du dormeur, l'entrée de l'orifice forme une sorte de masque respiratoire, par exemple de forme ovale, cet orifice étant en libre communication avec un ou plusieurs autres, formant un ou des conduits d'air jusqu'à l'extérieur de la literie.

Le fait qu'il existe ainsi ce ou ces conduits de respiration peut être mis à profit pour :

-filtrer, refroidir, chauffer l'air

5

10

15

20

25

30

35

40

- ajouter des produits destinés à la santé ou au sommeil, sous forme gazeuse ou aérosol,
- créer par tous moyens connus, alternativement une surpression ou une dépression d'air, afin d'assister la respiration du dormeur et éviter le phénomène d'apnée qui accompagne fréquemment le ronflement.

La dimension et la forme de l'orifice peuvent être déterminés de façon à maintenir fermée la bouche du dormeur, ce qui est préconisé pour combattre certains types de ronflement.

La position de sommeil couché sur le ventre ou légèrement tourné de côté pouvant être gênante pour certaines personnes, la literie peut comporter par ailleurs des parties plus moiles, par exemple sous le ventre, les coudes ou les pieds. Dans une réalisation particulière, le dispositif est constitué par un coussin comportant des parties pleines et des parties creuses, comme représenté, à titre d'exemple non limitatif, par la figure.

Le coussin est revêtu de matériaux souples, telle que mousse alvéolée.

5

10

15

En 1, un trou est formée dans ce coussin, avec forme appropriée pour que le front, et/ou les joues et/ou le menton du dormeur s'y appliquent confortablement.

Pour que le dormeur ne soit pas, durant son sommeil, tenté de quitter cette position en tournant la tête, on peut ajouter de chaque côté du coussin une protubérance 2 avec laquelle sa tête vient en contact lorsqu'il la déplace, créant une gêne ou une très légère douleur, ou déclenchant une alarme, par exemple sonore, ou tout autre moyen aboutissant au même résultat.

Le coussin repose sur la literie par des pieds 3, entre lesquels l'air peut circuler librement par les passages 4.

Il peut comporter un fond 5 et des passages d'air tels que 6.

Pour assurer la meilleure hygiène, le coussin peut être couvert d'une housse démontable et lavable.

20 Le coussin lui-même étant de taille peu importante, peut-être facilement nettoyé.

REVENDICATIONS

- 1. Eléments de literie tels que sommier, matelas, oreiller, drap, coussins, caractérisés en ce qu'ils comportent à l'endroit où reposent le nez et la bouche d'une personne étendue sur cette literie et ayant la tête tournée vers le sol, un ou plusieurs orifices, passages ou cavités, afin de permettre une libre circulation de l'air inspiré et expiré.
- 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'orifice sur lequel s'applique la face de la personne étendue a une forme et une dimension telles que la bouche de cette personne est contrainte de rester fermée.

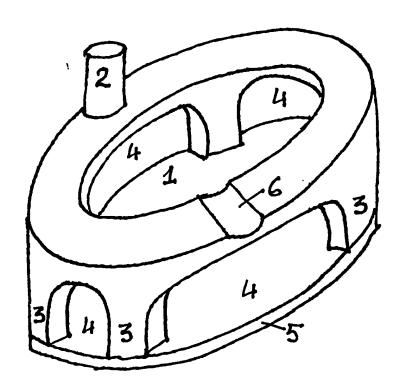
10

15

20

25

- 3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'orifice sur lequel s'applique la face du dormeur forme un masque respiratoire, permettant donc le traitement de l'air destiné à la respiration, pour le purifier, pour lui ajouter des substances utiles à la santé ou au sommeil, pour augmenter ou réduire sa pression barométrique ou son état thermique.
- 4. Disposition selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la literie comporte des parties plus souples que les autres, de façon à favoriser le confort d'une personne étendue sur ce lit, et étant couchée sur le ventre ou légèrement tournée de côté.
- 5. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'un coussin destiné à supporter la tête du dormeur.
- 6. Dispositif selon les revendications 1 ou 5, caractérisé par le fait qu'il comporte une alarme tactile ou sonore lorsque le dormeur déplace ou tourne sa tête latéralement.







Nº d'enregistrement national

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9108560 462490

DOCU	JMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	concernes	
atégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	de la demande examinée	
х	US-A-4 473 913 (YLVISAKER) * colonne 2, ligne 35 - colonne 3, ligne 60; figures 1,3 *	1,4,5	
x	US-A-3 828 377 (FARY)	1,5	
	* colonne 1, ligne 11 - ligne 16 * * colonne 2, ligne 17 - ligne 54 *		
	* colonne 3, ligne 1 - ligne 6; figures 1,8 *		
×	GB-A-1 035 073 (CONTROLLED PRODUCT SAMPLING LIMITED) * page 1, ligne 22 - ligne 26 *	1,5	
	* page 1, ligne 38 - ligne 48 * * page 2, ligne 33 - ligne 56; figures *		
A	US-A-4 748 702 (SANDLER) * colonne 1, ligne 58 - ligne 61 * * colonne 2, ligne 43 - colonne 3, ligne 49; figures *	1,2,4-6	,
A	GB-A-2 048 677 (HOWARD) * page 1, ligne 5 - ligne 63; figure *	2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	WO-A-8 203 548 (SULLIVAN) * abrégé; figure 1 *	3	A47C A61F
4	US-A-3 928 876 (STARR) * abrégé; figures *	1,3	
4	GB-A-2 044 091 (WATKIN) * abrégé *	1,4	
۸	DE-A-3 015 371 (VIJOVIC)		
	91-91-10-10-10-1		
ŀ	Date d'achèvement de la rechercha		Examinates
26 FEVRIER 1992		DE COENE P.J.S.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES T: théorie ou principe à la base de l'invention E: document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A: pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou partière, les projectes de l'invention L: cité pour d'autres raisons			

1

A: perment at encontre au mons ane ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire

& : membre de la même famille, document correspondant